

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Michal Kántor**

Vedoucí/školitel/ka práce: prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

Rok zadání: 2018

Konzultant/ka práce: Mgr. Jiří Demuth

Rok obhajoby: 2020

Název práce:

Syntéza a hodnotenie zhášačov fluorescence z skupiny azaftalocyaninů

Téma práce si autor/ka si vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Velmi dobrá.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala většinou samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a s pomocí vedoucího.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo mimořádně přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Student Michal Kántor pracoval na své práci pod vedením Mgr. Jiřího Demutha, kde se věnoval zejména syntéze nových azaftalocyaninů, které poté vázal na pevnou fázi s následnou syntézou zvolených oligonukleotidových sond značených jím připravenými látkami. Připravené sondy poté pod vedením doc. PharmDr. Radima Kučery, Ph.D. čistil pomocí HPLC a následně studoval její schopnost zhášet fluorescenci fluoresceinu v hybridizačních experimentech. V rámci svého působení musel zvládnout velkou škálu technik od syntézy prekurzorů azaftalocyaninů, tvorby makrocyclů, následně práci s HPLC a také práci s fluorimetrem a enzymy během hybridizačních testů jednotlivých sond. Všechny techniky si brzy osvojil a byl poté schopný pracovat samostatně. Se svojí prací se zúčastnil ve 4. ročníku Studentské vědecké konference. V současné době je spoluautorem jedné publikace zahrnující některé jím připravené látky, druhá publikace zaměřená již hodně na jeho celkové výsledky se v současné době připravuje a počítáme s tím, že student bude také mezi spoluautory. Celkově můžeme hodnotit jeho působení na katedře a v naší výzkumné skupině jako velmi přínosné.

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 27.5.2020

.....
podpis